

# Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Vendula Minxová**

Studijní program: N2102 Neroztné suroviny

Studijní obor: 3904T005 Environmentální inženýrství

Téma: **Využití rostlinného materiálu ze zemědělské prvovýroby jako biosorbentu**  
**Utilization Plant Material from Agricultural Primary Production as a Biosorbent**

Zásady pro vypracování:

1. Úvod a cíl diplomové práce
2. Současný stav řešené problematiky
3. Metodiky analýzy a přípravy vzorků
4. Výsledky a diskuse
5. Závěr

Seznam doporučené odborné literatury:

1. Volesky B.: Sorption and biosorption. BV Sorbex. Montreal, Canada, 2003 ISBN 0-9732983-0-8, 316s.
2. Cutright T. J.: Biotechnology Principles (Chapter 10). In Ghassemi A.: Handbook of Pollution Control and Waste Minimization. Marcel Dekker, Inc. All Rights Reserved, USA, 2002. ISBN 0-8247-0581-5, 189-211 s.
3. Chandrasekhar K., Kamala C. T., Chary N. S., Anjanuyulu Y.: Removal of heavy metals using plant biomass with reference to environmental control. International Journal of Mineral Process, vol. 68, no. 1, 2003. 37–45 s.
4. Sud D., Mahajan G., Kaur M. P.: Agricultural waste material as potential adsorbent for sequestering heavy metal ions from aqueous solutions – A review. Bioresource Technology, vol. 99, no. 14, 2008. 6017–6027 s.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **Mgr. Eva Pertile, Ph.D.**

Datum zadání: 31.10.2009

Datum odevzdání: 15.04.2010

---

prof. Ing. Vojtech Dirner, CSc.  
*vedoucí institutu*

---

prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., dr.h.c.  
*dekan fakulty*